

## 分子神経生物学研究室

## Molecular Neurobiology

准教授      田渕 明子      Akiko Tabuchi  
助 教      伊原 大輔      Daisuke Ihara

## ◆ 原 著

- 1) Kaneda M, Sakagami H, Hida Y, Ohtsuka T, Satou N, Ishibashi Y, Fukuchi M, Krysiak A, Ishikawa M, Ihara D, Kalita K, Tabuchi A. Synaptic localisation of SRF coactivators, MKL1 and MKL2, and their role in dendritic spine morphology. *Sci Rep*. 2018 Jan; 8(1): 727.

## ◆ 学会報告

- 1) Kaneda M, Sakagami H, Hida Y, Ohtsuka T, Satou N, Ishibashi Y, Fukuchi M, Krysiak A, Ishikawa M, Ihara D, Kalita K, Tabuchi A. Synaptic localization of SRF coactivators MKL1 (MRTF-A) and MKL2 (MRTF-B) and their function in dendritic morphology were elucidated by generation and evaluation of new antibodies against MKL1 and MKL2. *International MADS Box Conference 2018*; 2018 Jul 8-11; New York.
- 2) Ihara D, Yamazaki Y, Satou N, Fukuchi M, Tsuda T, Tabuchi A. Mutation of SRF coactivator MKL2 which was found in patients with autism spectrum disorders negatively regulates SRE-mediated gene transcription and dendritic complexity in cortical neurons. 第3回富山・アジア・アフリカ創薬研究シンポジウム(3<sup>rd</sup> TAA-Pharm Symposium) ; 2018 Sep 10-12 ; 富山.
- 3) Tanabe H\*, Sano Y, Imanishi S, Sakagami H, Ihara D, Tabuchi A. Mechanism of nuclear translocation of SRF transcriptional coactivator MRTFB induced by membrane depolarization of cortical neurons. 第3回富山・アジア・アフリカ創薬研究シンポジウム(3<sup>rd</sup> TAA-Pharm Symposium) ; 2018 Sep 10-12 ; 富山.
- 4) 田渕明子, 伊原大輔, 福地守, 津田正明. 脳神経系における SRF 転写コファクターMKL の役割: 創薬標的としての可能性を探る. 第138年会日本薬学会 ; 2018 Mar 25-28 ; 金沢.
- 5) 田渕明子, 伊原大輔, 福地守, 田邊広樹, 阪上洋行, 大塚稔久, 津田正明. 神経活動による SRF 転写コファクターMKL/MRTF の制御とその役割. 第40回日本生物学的精神医学会 第61回日本神経化学学会大会 合同年会 ; 2018 Sep 6-8 ; 神戸.
- 6) 伊原大輔, 山崎雄哉, 佐藤夏美, 福地守, 津田正明, 田渕明子. 自閉症スペクトラム障害で発見された SRF コアクチベーターMKL2 遺伝子変異の機能解析. 第40回日本生物学的精神医学会 第61回日本神経化学学会大会 合同年会 ; 2018 Sep 6-8 ; 神戸.
- 7) 田邊広樹\*, 佐野友香里, 加藤真之佑, 今西詩織, 阪上洋行, 伊原大輔, 田渕明子. 神経細胞の脱分極による転写活性化因子 MKL2 の核移行制御. 第40回日本生物学的精神医学会 第61回日本神経化学学会大会 合同年会 ; 2018 Sep 6-8 ; 神戸.
- 8) 伊原大輔, 山崎雄哉, 佐藤夏美, 福地守, 津田正明, 田渕明子. SRF コアクチベーターMKL2 の遺伝子変異が転写活性化およびニューロン形態に与える影響～自閉症スペクトラム障害と MKL2 機能障害との関係～. *Toyama Academic GALA 2018* ; 2018 Sep 14 ; 富山.
- 9) 伊原大輔, 山崎雄哉, 佐藤夏美, 福地守, 津田正明, 田渕明子. 自閉症スペクトラム障害で発見された遺伝子変異を導入した SRF コアクチベーターMRTFB は SRF 依存性転写活性化およびニューロン形態を負に制御する. 日本薬学会北陸支部第130回例会 ; 2018 Nov 18 ; 富山.
- 10) 田邊広樹\*, 佐野友香里, 加藤真之佑, 今西詩織, 阪上洋行, 伊原大輔, 田渕明子. 脱分極とシナプス活動による転写因子 SRF コアクチベーターMRTFB の核移行制御に関する研究. 日本薬学会北陸支部第130回例会 ; 2018 Nov 18 ; 富山.